

**«** 



.

•

.

.

•

.

.

V			
V			
IV			
01			
02		:	
03 03			. 1
		.1.1	. 1
04		.1.1	
04		1.1.1	
10		.2.1.1	
11			
12		•	
13	······:	.3.1.1	
15		.2.1	
16		.1.2.1	
16		.2.2.1	
17		.3.2.1	
17		.4.2.1	
18		.5.2.1	
18		.6.2.1	
19			.2
19		.1.2	
20		.2.2	

20		.1.2.2	
22		.2.2.2	
23		.3.2.2	
24	: : ABM ABC	.4.2.2	
25		.5.2.2	
25		.6.2.2	
27		.3.2	
28			
		:	
29			
30			.1
30		.1.1	
32		.2.1	
34		.3.1	
34			.2
37			.3
39			.4
39		.1.4	
39		.2.4	
41		.3.4	
42			.5
43			.6
43		.1.6	

43	 .2.6	
44		.7
46		.8
49		.9
50	 	
	:	
51	 	
51		.1
51	 .1.1	
52	 .2.1	
52	 .3.1	
53		.2
53	 .1.2	
56		.3
56		.4
57	 1.4	
57	 .1.1.4	
57	 .2.1.4	
58	 .3.1.4	
59	 .4.1.4	
59	 .5.1.4	
60	 .6.1.4	

61	 .7.1.4
62	 .2.4
62	 .3.4
63	 
64	 

05	1.2
06	2.2
07	3.2
08	4.2
08	5.2
14	6.2
31	1.3
32	2.3
33	3.3
35	4.3
36	5.3
42	6.3
46	7.3
48	8.3

44	01
45	02
60	03

63	Informatique décisionnelle
08	Boucle rétroaction
46	Modèle
33	Modélisation
40	Entité
40	Ressource
41	Evènement
41	Processus
04	Décision-Sanction
06	Variables de pilotages
10	Les ambiguïtés
11	Des acteurs
12	Processus linéaire
39	Attributs
39	Unités
41	Activité

· :

.1 -.2 -

.3 -.4 -

:

•

.

.

.

. ( )

·- - .

.1

.1.1 1.1.1 :1 ( (

. ( )

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> P.-L. Bescos, et Auters ,«Contrôle de gestion et management », 4<sup>ème</sup> éditions, Montchrestion, Paris, 1997,page:20

( ) .( ) ( ) .(

: 1.2



P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:22:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:22

:

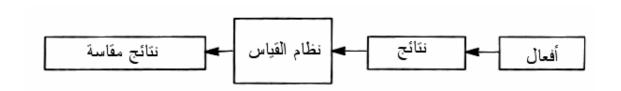
:

•

\_ \_ \_ \_

. ( )

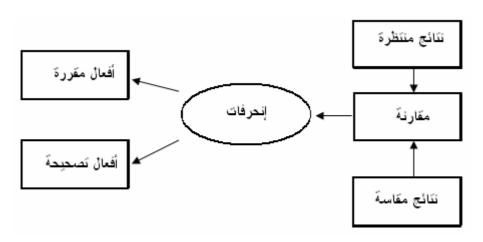
: **2.2** 



P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:23: المصدر

. ( )

: **3.2** 

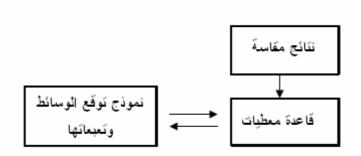


P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:24: المصدر

: 0

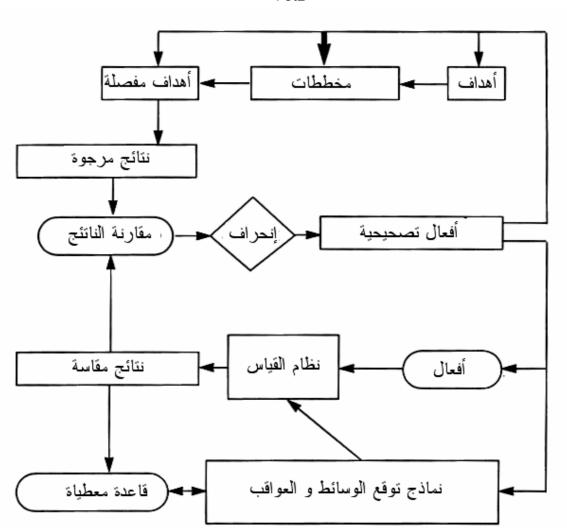
<u>.</u>

•



P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:25: المصدر

## : 5.2



P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit page:27

:

-

Rétroaction

(1) .

(2) .

( )

.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit. page:28

-

<del>-</del>

<del>-</del>

.

· : •

.2.1.1

.

.

<sup>1</sup> P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit. page:30

: •

. :

·

:

•

:1

." ALLISON "

.3.1.1

<sup>1</sup> P.-L. Bescos, et Auters ,op-cit. page:34

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> P.-L. Bescos, Ph. Dobler, C. Mendoza, G. Naulleau, F. Giraud, V. Lerville Anger ,op-cit. page:35

: : **6.2** 



.

·

.

.

.

:

P.-L. Bescos, Ph. Dobler, C. Mendoza, G. Naulleau, F. Giraud, V. Lerville Anger ,op-cit. page:36

.2.1

.1.2.1

.2.2.1

.1

.2

.3

 $^{-1}$ عراوي عمر ،محاضرات في مقياس مراقبة التسبير ثالثة تسبير و اقتصاد، 2001-2002 أ.

.3.2.1 .4.2.1

.5.2.1

:1

.6.2.1

 $\frac{1}{4}$  ليتيم ذهيبة، فضيلة مكاوي،بوجلال ليندة، المحاسبة التحليلية كأداة لمر اقية التسبير،مذكرة تخرج لنيل شهادة ليسانس في العلوم الاقتصادية وعلوم التسبير،  $\frac{1}{2}$  عمر،محاضرات في مقياس مراقبة التسبير ثالثة تسبير و اقتصاد،2001-2002

·

.2

.1.2

•

1

.221: 2003

•

.2.2

:

APC : .... PCG

. APM

.1.2.2

•

" 1<sub>"</sub>

)

: 2

--

. -

 $^{1}$  تمر ابط عبد الحق: التحليل المالي ، مذكرة لنيل شهادة الجامعية التطبيقية في المحاسبة و الجباية ،دفعة  $^{1}$ 

.

.11: 2003

\_\_\_\_

<del>-</del>

1 .

: .1 .

: .2

· : .3

: .4

: .5 .

: .6 .

· -

--

12:

: 1 .1 .2 .3 .2.2.2 ) ) .(

خلدون إبر اهيم الشديفات، إدارة التحليل المالي، دار وائل للنشر ، الطبعة الأولى ،2001، ص:124  $^{1}$  حجاج نوح، صديقي عبد الرزاق، المحاسبة العامة كأداة للتسيير و المراقبة، مذكرة لنيل شهادة الدراسات الجامعية التطبيقية، دفعة  $^{2}$  حجاج نوح، صديقي عبد الرزاق، المحاسبة العامة كأداة للتسيير و المراقبة، مذكرة لنيل شهادة الدراسات الجامعية التطبيقية، دفعة  $^{2}$  حجاج نوح، صديقي عبد الرزاق، المحاسبة العامة كأداة للتسيير و المراقبة، مذكرة لنيل شهادة الدراسات الجامعية التطبيقية، دفعة  $^{2}$ 

.3.2.2

·

.1 .

.

:

: -

.

. : -

: <del>-</del>

·

.

--

. -

مار رقاقدة ، سياسة التسعير في المؤسسة بإستعمال أدوات المحاسبة التحليلية، مذكرة تخرج في المحاسبة و التسيير DEUA ، $^{1}$ 

: ABM ABC .4.2.2 ABC

1987 ABC

1990

1( )

ABC

 $^{1}$  أ. رفاع شريفة محاضرات مراقبة التسيير، تخصص مالية سنة الرابعة، 2005

.5.2.2 .6.2.2 0 .2 0 :4 .44: 2003-2002 محمد فركوس ، الموازنة التقديرية -أداة فعالة للتسيير - ، ديوان االمطبوعات الجامعية ، الجزائر:2001،-04. المرجع السابق ، ص:13 -14 المرجع السابق ، ص:14 -14 المرجع السابق ، ص:14

) .(...

.3.2

•

. /

:

-

<del>-</del>

PCG

·

.(

.

.

:

.

( ) ) . (

·

.1.1

\_ ;1

<del>-</del> .

<del>-</del> .

•

.

» :

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Brahim BELATTAR, «Support de Cours de Simulation & modélisation », Département d'Informatique, faculté des sciences de l'ingénieur, Université de BATNA (Algérie), version 1999-2000.page:02.

.¹«

.( )

: 1.3

محیط النظام

ستخدمین

سعر النظام

ورشات

إدارة

Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation., page:04:

عوامل مالية

rohim BELATTAD «Support de Cours de Simulation & modélisation». Département d'Informatique.

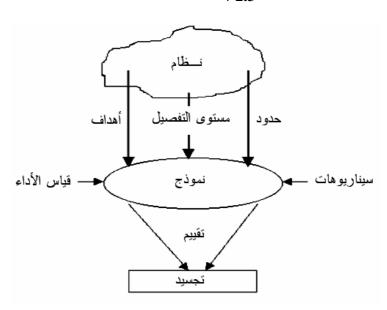
Brahim BELATTAR, «Support de Cours de Simulation & modélisation », Département d'Informatique, <sup>1</sup> faculté des sciences de l'ingénieur, Université de BATNA (Algérie), version 1999-2000.page:03.

» (

,

.1«

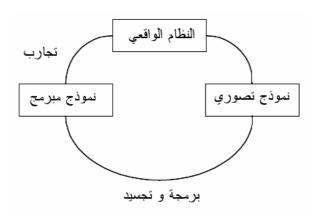
: **2.3** 



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation, page:05:

<sup>1</sup> Brahim BELATTAR, op-cit p:04

: 3.3



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation, page:06.:

(. ...)

·

.( )

.

•

.

:( ) ■

.

:( ) .3.1 0 0

\_\_\_\_

.2

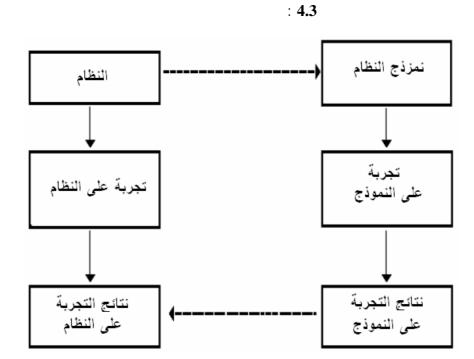
2005-2004 ،تخصص اعلام آلي سنة رابعة، Simulation & modélisation أ.أحمد قريشي،محاضرات مقياس أأدام المقام ال

0 0

A.A.B. Pritsker **»**: .1**«** 

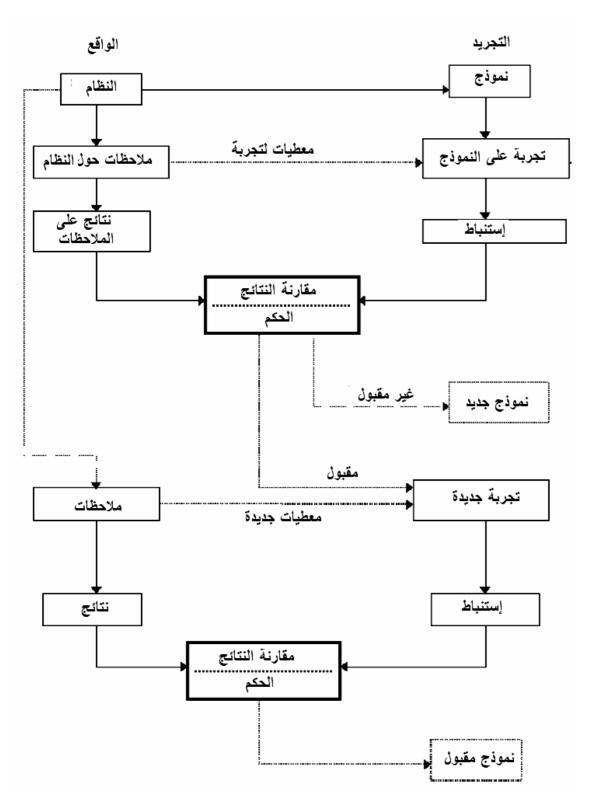
)

.(



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation, p:09:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Brahim BELATTAR, op-cit p:08

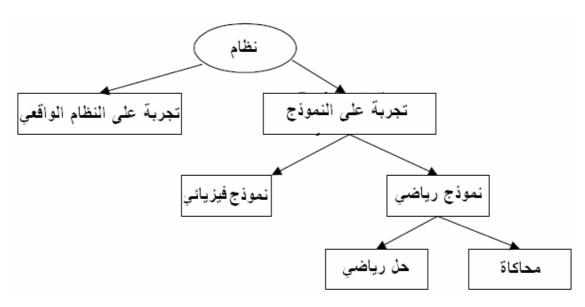


Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation, p:10:

.

;

: 6.3



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation,page:11.:

.

. 100

·

. 100 : 0

; o

. 100

100 0 1 ) .( (

· 1 .4

: .1.4

· . :

2005-2004 ،تخصص اعلام آلي سنة رابعة، Simulation & modélisation أ.أحمد قريشي،محاضرات مقياس أأ.أحمد قريشي،محاضرات مقياس المقائد المقائ

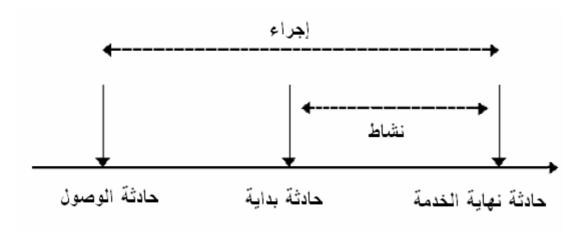
.( : ) . : ). ( ( )

<sup>1</sup> Brahim BELATTAR, op-cit p:15

```
)
                                                 )
                                                      .3.4
     )
                                                        0
                                                        0
(
```

<sup>1</sup>Jerry BANKS, «Introduction to simulation», *Proceedings of the 2000 Winter Simulation Conference J. A. Joines, R. R. Barton, K. Kang, and P. A. Fishwick, eds*, pp 12

: **6.1** 



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation,p:17: المصدر

1 .5

. ط

 $T=T+\Delta T$  ( $T\Delta$ )

,

ΤΔ

.  $\Delta T$ 

· .

<sup>1</sup>Brahim BELATTAR, op-cit p:18

1 .6 1.6 ) ( ) . ( ( ) ) .2.6 .1 .2

<sup>1</sup> Brahim BELATTAR, op-cit p:19

. : .3

:

·

.

.

.7

( )

·
.

:

3.8 3.2 1 3.5 10.9 2

:01

3.8	3.2	1
3.5	10.9	2
4.2	13.2	3
3.1	14.8	4
2.4	17.7	5
4.3	19.8	6
2.7	21.5	7
2.1	26.3	8
2.5	32.1	9
3.4	36.6	10

Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation,p29:

:02

(2) (4) (6)	(2) (2) (5)	(2) (4)	(2)	(2)	(1)
(2)-(4)=(6)	(2)- $(3)$ = $(5)$	+(3)=(4)	(3)	(2)	(1)
3.8	0.0	7.0	3.2	3.2	1
3.5	0.0	14.4	10.9	10.9	2
5.4	1.2	18.6	14.4	13.2	3
6.9	3.8	21.7	18.6	14.8	4
6.4	4.0	24.1	21.7	17.7	5
8.6	4.3	28.4	24.1	19.8	6
9.6	6.9	31.1	28.4	21.5	7
6.9	4.8	33.2	31.1	26.3	8
3.6	1.1	35.7	33.2	32.1	9
3.4	0.0	40.0	36.6	36.6	10
58.1:	26.1 :				

Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation, p29:

( )

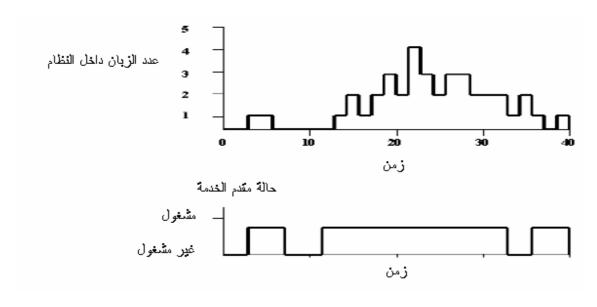
.

(2.61=10/26.1)

.(5.81=10/58.1)

:

: 7.2



Brahim BELATTAR, Support de Cours de Simulation & modélisation,p:30:

8.1 12 : .1

•

· : .2

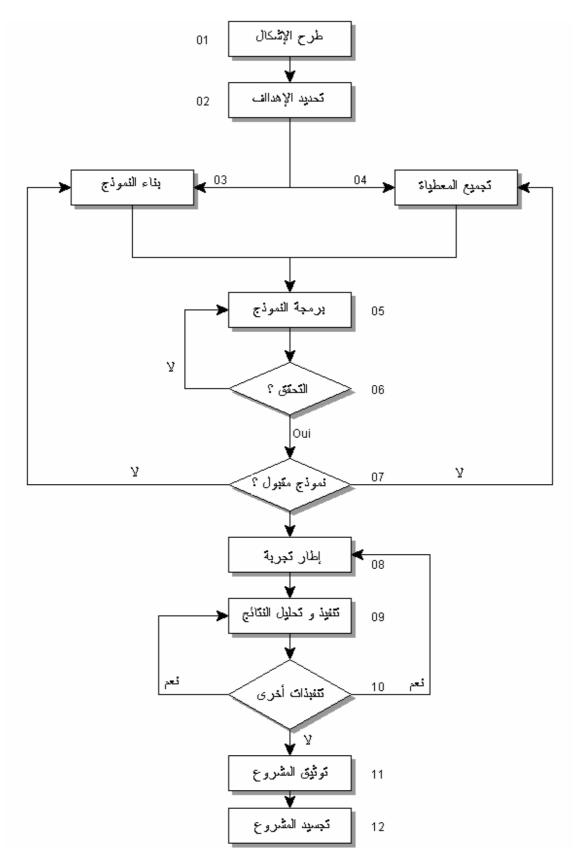
:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Brahim BELATTAR, op-cit p:38

· .7

·

## : **8.2**



Jerry BANKS, OP-CIT, pp15:

.9 .10 .11 .12

: .13

.9

FORTRAN	)	
	:	.(, PASCAl
·	: 1	
		_
SIMULA et GASP	FORTRAN , PASCAL	-
	:	-
	(AMAYA)	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Brahim BELATTAR, op-cit p:56

.1 .1.1

.2

.13: .198 1998

.2.1

.1

( )

: · · ·

.3.1

; ·

. 199:

-----

: •

:

.2

.1.2

.

.1 ...

:

: .

"Swaps" ."Cooke"

.

.(

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> M.Rouch, G.Naulleau , «Le Contrôle de Gestion Bancaire et Financier», La revue banque editeur , Paris ,1trimestre,1991, page :84.

0

:

. – – 0

.

....

.1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> M.Rouch, G.Naulleau , op-cit , page: 85.

•

.3

:

.

*/* :

( + ) Poison

.

.4

.1.4

.1.1.4

1

: Jean -Paul Simeray

: Michel Gautier-Michel Claudelupe

: Pierre Laysel-Andre Clert

( ) : Jean-Richard Sulzer

.

: Degueruy

:

2 .2.1.4

2

.45: 2003-2002

<sup>1</sup> P.lauzel et A.cibert, «Les ration au tableau de bord», entreprise Moderne d' edition ,1973 ,pagr:26-27.

.

: 03

				1				1	1	
/	/	/	M	M	M	M	MN-1	M-1	M	
										1
										2
										3

P.-L. Bescos, et Autres, «Contrôle de gestion et management », 4ème édition, المصدر: Monachrestion, Paris, 1997, page:355

			C
(	/	)	C

```
.(
                               )
                                                                    0
                   .(
     )
                                         /
/
                   )
                                           .(
                                                  .(
                                                                     0
(
                                   )
                                                                     0
                                              ):(
                                                        )
                                                                     0
              ):
                                            .(
                                               1
                                                                     .7.1.4
                                                                     0
            ) /N
                                                                     0
 ))/N
                                      .(2/(N
                                                        +(N-1)
                                      .(2/(N
                                                        +(N-1)
                                               2002-2001
                                         .37:
```

:

•

. 2006

3.4

· (... ) (...

.

[01] 211 1998 [02] 263 2001 [03] 399 2000 [04] 285 1996 [05] -2002 120 2003 [06] . 2003 [07] 1998 427 [08] .2001 [09]

.2001:

- [10] Abdelatif Khemakhem, «Ladynamique du contrôle de gestion», Dunod, 2ème édition, Paris 1976, 588 pages
- [11] André Farber, «Eléments d'analyse financière», Ecole de Commerce Solvay, Université Libre de Bruxelles, Révision Janvier 2002
- [12] Brahim BELATTAR, «Support de Cours de Simulation & modélisation », Département d'Informatique, faculté des sciences de l'ingénieur, Université de BATNA (Algérie), version 1999-2000.
- [13] Franck THEROUDE, Christian BRAESCH, Alain HAURAT, « COPILOT: UNE PLATE-FORME POUR LA MODELISATION ET LE PILOTAGE DE PROCESSUS », Organisation et Conduite d'Activités dans l'Industrie et les Services, 4e Conférence Francophone de MOdélisation et SIMulation MOSIM'03, du 23 au 25 avril 2003, Toulouse (France)
- [14] Jerry BANKS, «Introduction to simulation», *Proceedings of the 2000 Winter Simulation Conference J. A. Joines, R. R. Barton, K. Kang, and P. A. Fishwick, eds*, pp 11-15
- [15] K. Roscoe Davis, Patrick G. McKeown, Terry R. Rakes, «Management Science An Introduction», *Kent Publishing Company, Boston, Massachusetts*, 1986.
- [16] Michel Leroy, «Le tableau de bord au service de l'entreprise », Editions d'Organisation, Deuxième tirage 2001, Paris, ISBN : 2-7081-2164-2, 144 pages
- [17] Olivier DEVISE, Jean-Pierre VAUDELIN, «Evaluation de la performance d'une PME : Le cas d'une entreprise auvergnate», Organisation et Conduite d'Activités dans l'Industrie et les Services, 4e Conférence Francophone de MOdélisation et SIMulation MOSIM'03, du 23 au 25 avril 2003, Toulouse (France), pp. 1-3
- [18] P.-L. Bescos, Ph. Dobler, C. Mendoza, G. Naulleau, F. Giraud, V. Lerville Anger «Contrôle de gestion et management », 4ème éditions, Montchrestion, Paris, 1997, 553 pages
- Sami Ben Mena, «Introduction aux méthodes multicritères d'aide à la décision», [19] Unité de Mathématique. Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux. Passage des Déportés, 2. B–5030 Gembloux (Belgique). E-mail :
  - benmena.s@fsagx.ac.be
- [20] Thierry CUYAUBERE, Jacques MULLER, «Contrôle de Gestion», Groupe Revue Fiduciaire, 7<sup>ème</sup> édition, Paris Mai 2004, 663 pages
- [21] M.Rouch, G.Naulleau , «Le Contrôle de Gestion Bancaire et Financier», La revue banque editeur , Paris ,1trimestre,1991,226 pages

P.lauzel et A.cibert, «Les ration au tableau de bord», entrepr., 1973.	rise Moderne d'edition
.2001	[23]
. DEUA	[24]
	[25]
.2000	[26]
. 2002-2001 :	[27]
	.1973